

10/517991

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Rec'd PCT/PTO 23 MAR 2005

PCT

REC'D 07 SEP 2004

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. <b>PCT/FR 03/01824</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>17.06.2003</b>	Date de priorité (jour/mois/année) <b>17.06.2002</b>
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB <b>G10K11/172</b>		
Déposant <b>HUREL-HISPANO et al.</b>		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale <b>09.01.2004</b>	Date d'achèvement du présent rapport <b>07.09.2004</b>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international <div style="display: flex; align-items: center;"> <div>             Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2              NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas              Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl              Fax: +31 70 340 - 3016           </div> </div>	Fonctionnaire autorisé <b>Häusser, T</b> N° de téléphone +31 70 340-4461



PCT/FR 03/01824

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01824

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration
- |  |      |                |      |
|--|------|----------------|------|
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-10 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications | 1-10 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-10 |
|  | Non: | Revendications |      |

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-B-6 203 656 (SYED ASIF A) 20 mars 2001 (2001-03-20)

D2: US-B-6 268 038 (PORTE ALAIN ET AL) 31 juillet 2001 (2001-07-31)

L'objet de l'invention est un procédé de fabrication d'un panneau acoustique. Les revendications 2-10 dépendent de la revendication indépendante 1.

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document)

un procédé de fabrication d'un panneau acoustique (10) à double résonateur, ce panneau (10) comportant dans le sens de l'épaisseur et dans l'ordre suivant au moins les couches suivantes: une peau acoustique (22) multiperforée (colonne 2, ligne 29), un nid d'abeilles primaire (16), un septum (20) également multiperforé (colonne 2, ligne 57), un nid d'abeille secondaire (18) et une peau pleine (24), le septum (20) étant pris en sandwich entre les deux nids d'abeilles (16, 18), le panneau (10) étant assemblé par empilement et collage des constituants précités (colonne 3, lignes 9-11), une pression transversale étant exercée sur les constituants pendant le collage afin de les plaquer les uns contre les autres (colonne 3, lignes 16-19).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce procédé connu en ce que:

- (a) un moule à la forme du panneau à obtenir est utilisé et en ce que le septum est obtenu pendant l'assemblage du panneau en disposant bord à bord une pluralité de pièces contre l'un des nid d'abeilles et en recouvrant les pièces ainsi disposées par l'autre nid d'abeilles, les pièces étant découpées dans un feuillard souple, les pièces étant définies pour permettre, avec une flexion appropriée, l'approximation de la forme finale par des surfaces courbes développables et sensiblement jointives entre elles, l'erreur maximale étant notée E, la pression transversale provoquant ensuite la déformation des pièces pour les amener à la forme finale, E ayant une valeur suffisamment faible pour éviter le plissement et le déchirement des pièces pendant cette déformation.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème résolu par l'invention est de fabriquer un panneau acoustique efficace de forme quelconque.

Le problème est résolu par les caractéristiques (a) ci-dessus. Ainsi, les pièces du septum peuvent être choisis pour fabriquer un panneau acoustique de forme quelconque.

Le document D2 décrit la fabrication d'un septum en utilisant des bandes de tissu (D2, colonne 5, lignes 19-21 et colonne 6, lignes 1-2). La fabrication de certaines formes des éléments du panneau acoustique est aussi décrit dans ce document (D2, colonne 5, lignes 38-44). Ce but n'est pas achevé en utilisant une pluralité des pièces du septum, mais en employant la pression au tissu (D2, colonne 5, lignes 40-41). Le document D2 ne décrit donc pas les caractéristiques (a) ci-dessus. La considération du document D2 n'amènerais donc pas l'homme du métier à envisager un panneau acoustique selon la revendication 1.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est donc considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

Les revendications 2-10 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.